

# EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>SOFIA BAJOCO</b>
Indirizzo	<b>Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA) – Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (AA)</b> Via della Navicella, 2-4 00184 Roma
SCOPUS link	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22957183300">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22957183300</a>
E-mail	<b>sofia.bajocco@crea.gov.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19/06/1977
Genere	Femmina

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Data (da - a) Dicembre 2012 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA) – Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (AA)
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego **Ricercatrice**
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca nell'ambito delle attività scientifiche ed istituzionali dell'Ente. Principali campi di competenza: ecologia degli agroecosistemi, analisi del disturbo, fenologia della vegetazione, impatti del cambiamento climatico, applicazioni di dati da telerilevamento e GIS.
  
- Data (da - a) Maggio 2009 – Dicembre 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA) - Unità di ricerca per la Climatologia e la Meteorologia applicate all'Agricoltura (CMA)
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità Analisi di vulnerabilità alla land degradation a scala regionale e locale; sviluppo di protocolli di ricerca sperimentali e generazione di mappe tematiche; processamento di dati vegetazionali da satellite; analisi statistiche relative ai pattern spaziali ed alla dinamica multitemporale delle variabili in esame (dati climatici, di copertura e di uso del suolo).
  
- Data (da - a) Aprile 2008 – Marzo 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Dip.to di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale (Facoltà di Agraria) - Via Università 100 80055 Portici (NA)
- Tipo di azienda o settore Università – Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita
- Tipo di impiego **Borsa di studio**
- Principali mansioni e responsabilità Analisi della dinamica spatio-temporale degli incendi a scala regionale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data (da – a) 2005-2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Titolo del Corso Dottorato di Ricerca In Scienze Botaniche - “Caratterizzazione sinfenologica della vegetazione mediterranea in relazione agli incendi: l'esempio della regione Sardegna”
- Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche**

- Data (da – a) 1997-2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Titolo del Corso Laurea in Scienze Naturali - “Indagini fenologiche sulle praterie della Riserva di Konza (Kansas, USA) mediante dati telerilevati relativi al periodo 1989-2001”.
- Qualifica conseguita **Dottore in Scienze Naturali - Indirizzo: Conservazione della Natura e delle sue Risorse**

## CAPACITA' E COMPETENZE

### PERSONALI

MADRE LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE, SPAGNOLO

### CAPACITA' E COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

- Interessi di ricerca (5 parole chiave): processi agro-ambientali, dinamiche di vegetazione, cambiamenti climatici, telerilevamento, analisi geospaziale.
- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) in 05/A1 (Botanica), 05/C1 (Ecologia), 07/B2 (Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali).
- Docente del Master in “Food Studies” presso l’American University of Rome.
- Co-Relatore di tesi di Laurea magistrale e di Dottorato presso l’Università di Roma “La Sapienza”, Dip.to Biologia Ambientale.
- Referente scientifico per stage di Dottorato presso la University of Thessaloniki, Salonico – Grecia.
- Referente scientifico per la Short Term Scientific Mission nell’ambito della COST Action MaP-FGR – FP1202.
- Associate Editor delle riviste scientifiche: Agriculture, Ecosystems & Environment Journal (Elsevier) e Fire Ecology (Springer).
- Editor delle riviste scientifiche: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (Elsevier) and Remote Sensing (MDPI).
- Componente dell’Albo Esperti scientifici presso il MIUR dal 2015.
- Revisore di progetti PRIN dal 2015.
- Revisore di progetti all’interno dell’Earth and Life Sciences Open Programme, organizzato dal Netherlands Organisation for Scientific Research dal 2016.
- Revisore di numerose riviste scientifiche internazionali.

### RUOLI IMPORTANTI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Contact point nell’ambito dello User Forum Nazionale del Programma Copernicus.
- Membro della Management Committee Member del Progetto Europeo COST-ACTION CA18135 - "Fire in the Earth System: Science & Society (FIRElinks)"; 2019- 2023.
- Responsabile del Task 3.4 “Valutazione di dati satellitari per la produzione di servizi agro-ambientali durante la stagione vegetativa” del Progetto nazionale “AgriDigit-Agromodelli” – Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali; 2019-2021.
- Responsabile del Progetto Filas Spa Co-Research: PST/CSA - “Pianificazione Strategica Territoriale per una Corretta Sostenibilità Ambientale” - SAUS - “Sostenibilità Ambientale ed Uso del Suolo”. POR FESR Lazio 2007/2013 Asse I - Attività Prot. FILAS. - CR-2011-1171; 2013-2018.
- Membro del Working Group “Earth Sciences and Cultural Heritage” all’interno della Science and Technology Joint Commission (JCM) Italia-USA dal 2019.
- Membro del Tavolo Tecnico-Scientifico “Agricoltura” dello User Forum Nazionale del Programma Copernicus (MIPAAF-ISPRA) dal 2017
- Membro della Phenology Commission dell’ISB (International Society of Biometeorology) dal 2018.
- Membro del Gruppo di Lavoro SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) Gestione degli Incendi Boschivi dal 2016.

### INDICI DI PUBBLICAZIONE

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 67
- NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: 1755
- H-INDEX: 21
- Link a SCOPUS/Orcid/researcher ID:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22957183300>  
<https://orcid.org/0000-0003-2301-9188>

1. Chianucci, F., **Bajocco, S.**, Ferrara, C. Continuous observations of forest canopy structure using low-cost digital camera traps (2021) *Agricultural and Forest Meteorology*, 307, art. no. 108516, DOI: 10.1016/j.agrformet.2021.108516
2. **Bajocco, S.**, Vanino, S., Bascietto, M., Napoli, R. Exploring the drivers of sentinel-2-derived crop phenology: The joint role of climate, soil, and land use (2021) *Land*, 10 (6), art. no. 656, DOI: 10.3390/land10060656
3. **Bajocco, S.**, Ferrara, C., Bascietto, M., Alivernini, A., Chirichella, R., Cutini, A., Chianucci, F. Characterizing the climatic niche of mast seeding in beech: Evidences of trade-offs between vegetation growth and seed production (2021) *Ecological Indicators*, 121, art. no. 107139, DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.107139
4. Fernandez-Anez, N., Krasovskiy, A., Müller, M., Vacik, H., Baetens, J., Hukić, E., Kapovic Solomun, M., Atanassova, I., Glushkova, M., Bogunović, I., Fajković, H., Djuma, H., Boustras, G., Adánek, M., Devetter, M., Hrabalíkova, M., Huska, D., Martínez Barroso, P., Vaverková, M.D., Zúmr, D., Jöggiste, K., Metslaid, M., Koster, K., Köster, E., Pumpanen, J., Ribeiro-Kumara, C., Di Prima, S., Pastor, A., Rumpel, C., Seeger, M., Daliakopoulos, I., Daskalidou, E., Koutroulis, A., Papadopoulou, M.P., Stampoulidis, K., Xanthopoulos, G., Aszalós, R., Balázs, D., Kertész, M., Valkó, O., Finger, D.C., Thorsteinsson, T., Till, J., **Bajocco, S.**, Gelsomino, A., Amodio, A.M., Novara, A., Salvati, L., Telesca, L., Ursino, N., Jansons, A., Kitenberga, M., Stivrins, N., Brazaitis, G., Marozas, V., Cojocar, O., Gumeniuc, I., Sfecla, V., Imeson, A., Veraverbeke, S., Mikalsen, R.F., Koda, E., Osinski, P., Castro, A.C.M., Nunes, J.P., Oom, D., Vieira, D., Rusu, T., Bojović, S., Djordjevic, D., Popovic, Z., Protic, M., Sakan, S., Glasa, J., Kacikova, D., Lichner, L., Majlingova, A., Vido, J., Ferk, M., Tičar, J., Zorn, M., Zupanc, V., Hinojosa, M.B., Knicker, H., Lucas-Borja, M.E., Pausas, J., Prat-Guitart, N., Ubeda, X., Vilar, L., Destouni, G., Ghajarnia, N., Kalantari, Z., Seifollahi-Aghmiuni, S., Dindaroglu, T., Yakupoglu, T., Smith, T., Doerr, S., Cerda, A. Current Wildland Fire Patterns and Challenges in Europe: A Synthesis of National Perspectives (2021) *Air, Soil and Water Research*, 14, DOI: 10.1177/11786221211028185
5. Chianucci, F., Puletti, N., Grotti, M., Bisaglia, C., Giannetti, F., Romano, E., Brambilla, M., Mattioli, W., Cabassi, G., **Bajocco, S.**, Li, L., Chirici, G., Corona, P., Tattoni, C. Influence of image pixel resolution on canopy cover estimation in poplar plantations from field, aerial and satellite optical imagery (2021) *Annals of Silvicultural Research*, 46 (1), pp. 8-13. DOI: 10.12899/ASR-2074
6. Sperandio, G., Acampora, A., Civitarese, V., **Bajocco, S.**, Bascietto, M. Transport cost estimation model of the agroforestry biomass in a small-scale energy chain (2021) *Forests*, 12 (2), art. no. 158, pp. 1-12. DOI: 10.3390/f12020158
7. Pezzatti, G.B., De Angelis, A., Bekar, İ., Ricotta, C., **Bajocco, S.**, Conedera, M. Complementing daily fire-danger assessment using a novel metric based on burnt area ranking (2020) *Agricultural and Forest Meteorology*, 295, art. no. 108172, DOI: 10.1016/j.agrformet.2020.108172
8. **Bajocco, S.**, Ferrara, C., Guglietta, D., Ricotta, C. Easy-To-Interpret Procedure to Analyze Fire Seasonality and the Influence of Land Use in Fire Occurrence: A Case Study in Central Italy (2020) *Fire*, 3, 46; <https://doi.org/10.3390/fire3030046>
9. Bascietto, M., Sperandio, G., **Bajocco, S.** Efficient Estimation of Biomass from Residual Agroforestry (2020) *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9 (1), 21; <https://doi.org/10.3390/ijgi9010021>
10. **Bajocco, S.**, Raparelli, E., Teofili, T., Bascietto, M., Ricotta, C. Text Mining in Remotely Sensed Phenology Studies: A Review on Research Development, Main Topics, and Emerging Issues (2019) *Remote Sensing*, 1(23), 2751; <https://doi.org/10.3390/rs11232751>
11. Ginaldi, F., **Bajocco, S.**, Bregaglio, S., Cappelli, G. Spatializing Crop Models for Sustainable Agriculture (2019) – In: Farooq M., Pisante M. (eds) *Innovations in Sustainable Agriculture*. Springer, Cham, pp. 599-619. ([https://doi.org/10.1007/978-3-030-23169-9\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-23169-9_20))
12. **Bajocco, S.**, Vanino, S., Raparelli, E., Marchetti, A., Bascietto, M. Mapping phenological heterogeneity of a Mediterranean agricultural landscape (2019) In *Proceedings of the 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)*, pp. 185–190. (DOI: 10.1109/MetroAgriFor.2019.8909220)
13. Smiraglia, D., Tombolini, I., Canfora, L., **Bajocco, S.**, Perini, L., Salvati, L. The Latent Relationship Between Soil Vulnerability to Degradation and Land Fragmentation: A Statistical Analysis of Landscape Metrics in Italy, 1960–2010 (2019) *Environmental Management*, 64, pp. 154–165 (<https://doi.org/10.1007/s00267-019-01175-6>)

14. **Bajocco, S.**, Ferrara, C., Guglietta, D., Ricotta, C. Fifteen years of changes in fire ignition frequency in Sardinia (Italy): A rich-get-richer process (2019) *Ecological Indicators*, 104, pp. 543-548.
15. Bascietto, M., **Bajocco, S.**, Ferrara, C., Alivernini, A., Santangelo, E. Estimating late spring frost-induced growth anomalies in European beech forests in Italy (2019) *International Journal of Biometeorology*, 63, pp. 1039-1049. (<https://doi.org/10.1007/s00484-019-01718-w>)
16. Raparelli, E., **Bajocco, S.** A bibliometric analysis on the use of unmanned aerial vehicles in agricultural and forestry studies (2019) *International Journal of Remote Sensing*, 40, pp. 9070-9083.
17. **Bajocco, S.**, Ferrara, C., Alivernini, A., Bascietto, M., Ricotta, C. Remotely-sensed phenology of Italian forests: Going beyond the species (2019) *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 74, pp. 314-321.
18. Raparelli, E., Macari, G., Scaglione, M., **Bajocco, S.**, Scarascia Mugnozza, G. Structural trend and conceptual evolution of research on genetically modified organisms using a science mapping approach (2018) *Journal of Cleaner Production*, 205, pp. 329-338.
19. Ricotta, C., **Bajocco, S.**, Guglietta, D., Conedera, M. Assessing the Influence of Roads on Fire Ignition: Does Land Cover Matter? (2018) *Fire*, 1(2), 24; <https://doi.org/10.3390/fire1020024>
20. **Bajocco, S.**, Smiraglia, D., Scaglione, M., Raparelli, E., Salvati, L. Exploring the role of land degradation on agricultural land use change dynamics (2018) *Science of The Total Environment*, 636, pp. 1373–1381.
21. Bascietto, M., **Bajocco, S.**, Mazzenga, F., Matteucci, G., Assessing spring frost effects on beech forests in Central Apennines from remotely-sensed data (2018) *Agricultural and Forest Meteorology*, 248, pp. 240-250.
22. **Bajocco, S.**, Koutsias, N., Ricotta, C., Linking fire ignitions hotspots and fuel phenology: The importance of being seasonal (2017) *Ecological Indicators*, 82, pp. 433-440.
23. Raparelli, E., **Bajocco, S.**, Mugnozza, G.S., The perception of biotechnology in agro-forestry: The opinion of undergraduates and researchers (2017) *Land Use Policy*, 66, pp. 364-373.
24. Salvati, L., Tombolini, I., Gemmiti, R., Carlucci, M., **Bajocco, S.**, Perini, L., Ferrara, A., Colantoni, A. Complexity in action: Untangling latent relationships between land quality, economic structures and socio-spatial patterns in Italy (2017) *PLoS ONE* 12(6): e0177853; doi: 10.1371/journal.pone.0177853
25. Fares, S., **Bajocco, S.**, Salvati, L., Camarretta, N., Dupuy, J.L., Xanthopoulos, G., Guijarro, M., Madrigal, J., Hernando, C., Corona, P. Characterizing potential wildland fire fuel in live vegetation in the Mediterranean region (2017) *Annals of Forest Science*, 74, pp. 1-14; doi: 10.1007/s13595-016-0599-5
26. Dragozi, E., Gitas, I.Z., **Bajocco, S.**, Stavrakoudis, D.G. Exploring the Relationship between Burn Severity Field Data and Very High Resolution GeoEye Images: The Case of the 2011 Evros Wildfire in Greece (2016) *Remote Sensing*, 8(7), 566; doi:10.3390/rs8070566
27. **Bajocco, S.**, Ceccarelli, T., Smiraglia, D., Salvati, L., Ricotta, C. Modeling the ecological niche of long-term land use changes: The role of biophysical factors (2016) *Ecological Indicators*, 60, pp. 231-236.
28. Ferrara, A., Kelly, C., Wilson, G.A., Nolè, A., Mancino, G., **Bajocco, S.**, Salvati, L. Shaping the role of 'fast' and 'slow' drivers of change in forest-shrubland socio-ecological systems (2016) *Journal of Environmental Management*, 169, pp. 155–166.
29. **Bajocco, S.**, Guglietta, D., Ricotta, C. Modelling fire occurrence at regional scale: does vegetation phenology matter? (2015) *European Journal of Remote Sensing*, 48, pp. 763 – 775.
30. Smiraglia, D., Ceccarelli, T., **Bajocco, S.**, Salvati, L., Perini, L. Linking trajectories of land change, land degradation processes and ecosystem services (2015) *Environmental Research*, 147, pp. 590-600.
31. Smiraglia, D., Ceccarelli, T., **Bajocco, S.**, Perini, L., Salvati, L. Unraveling Landscape Complexity: Land Use/Land Cover Changes and Landscape Pattern Dynamics (1954–2008) in Contrasting Peri-Urban and Agro-Forest Regions of Northern Italy (2015) *Environmental Management*, 56, pp. 916-932.
32. Ceccarelli, T., Salvati, L., **Bajocco, S.**, Perini, L. Land-use trajectories and 'syndromes' of land degradation in northern Italy [Le 'sindromi' di degrado delle terre nel nord Italia] (2015) *Scienze Regionali*, 14 (1), pp. 85-98.

33. **Bajocco, S.**, Dragozi, E., Gitas, I., Smiraglia, D., Salvati, L., Ricotta, C. Mapping Forest Fuels through Vegetation Phenology: The Role of Coarse-Resolution Satellite Time-Series (2015) *PLoS ONE* 10(3): e0119811. doi: 10.1371/journal.pone.0119811
34. Salvati, L., Smiraglia, D., **Bajocco, S.**, Zitti, M., Perini, L. Coastal vs inland sensitivity to desertification: a diachronic analysis of biophysical and socioeconomic factors in Latium, Italy (2015) *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, 26, pp. 571-576.
35. Di Matteo, G., Nardi, P., Ceci, P., **Bajocco, S.**, Perini, L., Herrero-Corral, G., Gabiña, D., Scarascia Mugnozza, G. Linking the forest research in the Mediterranean area: A framework to improve research capacities and cooperation (2015) *Forest Policy and Economics*, 50, pp. 292-301.
36. Salvati, L., Smiraglia, D., Ceccarelli, T., **Bajocco, S.**, Perini, L. Planning for sustainable agro-forest systems: protected areas and soil degradation hotspots in Italy (1990–2010) (2015) *Soil Science and Plant Nutrition*, 61, pp. 404-413.
37. Salvati, L., Gitas, I., **Bajocco, S.** Spatial determinants of land-use changes in an urban region (Attica, Greece) between 1987 and 2007 (2015) *Journal of Land Use Science*, 10, pp. 388-401.
38. Smiraglia, D., Rinaldo, S., Ceccarelli, T., **Bajocco, S.**, Salvati, L., Ricotta, C., Perini, L. A cost-effective approach for improving the quality of soil sealing change detection from Landsat imagery (2014) *European Journal of Remote Sensing*, 47, pp. 805-819.
39. Ceccarelli, T., **Bajocco, S.**, Salvati, L., Perini, L. Investigating syndromes of agricultural land degradation through past trajectories and future scenarios (2014) *Soil Science and Plant Nutrition*, 60 (1), pp. 60-70.
40. Ceccarelli, T., **Bajocco, S.**, Salvati, L., Perini, L. Urbanisation and Land Take of High Quality Agricultural Soils-Exploring Long-term Land Use Changes and Land Capability in Northern Italy (2014) *International Journal of Environmental Research*, 8 (1), pp. 181-192.
41. Salvati, L., Smiraglia, D., **Bajocco, S.**, Ceccarelli, T., Zitti, M., Perini, L. Map of Long-Term Changes in Land Sensitivity to Degradation of Italy (2014) *Journal of Maps*, 10 (1), pp. 65-72.
42. Salvati, L., **Bajocco, S.**, Ceccarelli, T., Perini, L. Amplifying (or Reversing) the Territorial Disparities in Land Vulnerability to Soil Degradation: The Case of Italy (2013) *Professional Geographer*, 65 (4), pp. 647-663.
43. Ceccarelli, T., Smiraglia, D., **Bajocco, S.**, Rinaldo, S., De Angelis, A., Salvati, L., Perini, L. Land cover data from Landsat single-date imagery: an approach integrating pixel-based and object-based classifiers (2013) *European Journal of Remote Sensing*, 46 (1), pp. 699-717.
44. Salvati, L., De Angelis, A., **Bajocco, S.**, Ferrara, A., Barone, P.M. Desertification Risk, Long-Term Land-Use Changes and Environmental Resilience: A Case Study in Basilicata, Italy (2013) *Scottish Geographical Journal*, 129 (2), pp. 85-99.
45. Salvati, L., Sateriano, A., **Bajocco, S.** To grow or to sprawl? Land Cover Relationships in a Mediterranean City Region and implications for land use management (2013) *Cities*, 30 (1), pp. 113-121.
46. **Bajocco, S.**, Raparelli, E., Patriarca, F., Di Matteo, G., Nardi, P., Perini, L., Salvati, L., Mugnozza, G.S. Exploring Forest infrastructures equipment through multivariate analysis: complementarities, gaps and overlaps in the Mediterranean basin (2013) *Annals of Silvicultural Research*, 37 (1), pp. 1-6.
47. **Bajocco, S.**, Ceccarelli, T., Rinaldo, S., De Angelis, A., Salvati, L., Perini, L. Land cover data from Landsat single-date archive imagery: An integrated classification approach (2012) *Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering*, 8538, art. no. 85381R.
48. **Bajocco, S.**, De Angelis, A., Salvati, L. A satellite-based green index as a proxy for vegetation cover quality in a Mediterranean region (2012) *Ecological Indicators*, 23, pp. 578-587.
49. de Angelis, A., **Bajocco, S.**, Ricotta, C. Phenological variability drives the distribution of wildfires in Sardinia (2012) *Landscape Ecology*, 27 (10), pp. 1535-1545.
50. **Bajocco, S.**, De Angelis, A., Perini, L., Ferrara, A., Salvati, L. The impact of land use/land cover changes on land degradation dynamics: a Mediterranean case study (2012) *Environmental Management*, 49 (5), pp. 980-989.
51. Salvati, L., Perini, L., Sabbi, A., **Bajocco, S.** Climate Aridity and Land Use Changes: A Regional-Scale Analysis (2012) *Geographical Research*, 50 (2), pp. 193-203.
52. de Angelis, A., **Bajocco, S.**, Ricotta, C. Modelling the phenological niche of large fires with remotely sensed NDVI profiles (2012) *Ecological Modelling*, 228, pp. 106-111.

53. Salvati, L., Mancini, A., **Bajocco, S.**, Gemmiti, R., Carlucci, M. Socioeconomic development and vulnerability to land degradation in Italy (2011) *Regional Environmental Change*, 11 (4), pp. 767-777.
54. **Bajocco, S.**, Pezzatti, G.B., de Angelis, A., Conedera, M., Ricotta, C. Bootstrapping wildfire selectivity for the forest types of Canton Ticino (Switzerland) (2011) *Earth Interactions*, 15 (19), pp. 1-11.
55. Salvati, L., **Bajocco, S.**, Ceccarelli, T., Zitti, M., Perini, L. Towards a process-based evaluation of land vulnerability to soil degradation in Italy (2011) *Ecological Indicators*, 11 (5), pp. 1216-1227.
56. Conedera, M., Torriani, D., Neff, C., Ricotta, C., **Bajocco, S.**, Pezzatti, G.B. Using Monte Carlo simulations to estimate relative fire ignition danger in a low-to-medium fire-prone region (2011) *Forest Ecology and Management*, 261 (12), pp. 2179-2187.
57. Perini, L., Salvati, L., Zitti, M., **Bajocco, S.** A proposal for a meteorological index of climate change impact (2011) *Italian Journal of Agrometeorology*, (1), pp. 17-24.
58. **Bajocco, S.**, Salvati, L., Ricotta, C. Land degradation versus fire: A spiral process? (2011) *Progress in Physical Geography*, 35 (1), pp. 3-18.
59. Salvati, L., **Bajocco, S.** Land sensitivity to desertification across Italy: Past, present, and future (2011) *Applied Geography*, 31 (1), pp. 223-231.
60. **Bajocco, S.**, Pezzatti, G.B., Mazzoleni, S., Ricotta, C. Wildfire seasonality and land use: When do wildfires prefer to burn? (2010) *Environmental Monitoring and Assessment*, 164 (1-4), pp. 445-452.
61. Manes, F., Ricotta, C., Salvatori, E., **Bajocco, S.**, Blasi, C. A multiscale analysis of canopy structure in *Fagus sylvatica* L. and *Quercus cerris* L. old-growth forests in the Cilento and Vallo di Diano National Park (2010) *Plant Biosystems*, 144 (1), pp. 202-210.
62. **Bajocco, S.**, Rosati, L., Ricotta, C. Knowing fire incidence through fuel phenology: A remotely sensed approach (2010) *Ecological Modelling*, 221 (1), pp. 59-66.
63. Pezzatti, G.B., **Bajocco, S.**, Torriani, D., Conedera, M. Selective burning of forest vegetation in Canton Ticino (southern Switzerland) (2009) *Plant Biosystems*, 143 (3), pp. 609-620.
64. **Bajocco, S.**, de Angelis, A., Rosati, L., Ricotta, C. The relationship between temporal patterns of wildfires and phytoclimatic regions in Sardinia (Italy) (2009) *Plant Biosystems*, 143 (3), pp. 588-596.
65. **Bajocco, S.**, Rosati, L., Ricotta, C. Relationship between fire regime and vegetation symphenological timing in Sardinia [Il regime degli incendi in Sardegna in relazione al timing sinfenologico della vegetazione] (2008) *Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento*, 40 (1), pp. 13-20.
66. **Bajocco, S.**, Ricotta, C. Evidence of selective burning in Sardinia (Italy): Which land-cover classes do wildfires prefer? (2008) *Landscape Ecology*, 23 (2), pp. 241-248.
67. Merola, P., Allegrini, A., **Bajocco, S.** Hyperspectral MIVIS data to investigate the *Lilybaeum* (Marsala) Archaeological Park (2005) *Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering*, 5983, art. no. 59830W.

#### ALTRE ESPERIENZE

##### **Scambi con la comunità scientifica internazionale:**

- Dicembre 2014 - Visiting Researcher presso l'Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio - WSL (Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft) - Bellinzona (Svizzera). Ospite: Dr. Marco Conedera.
- Aprile 2013 - Visiting Researcher presso l'Universitat Autònoma de Barcelona – Barcellona (Spagna). Ospite: Prof. David Sauri.
- Febbraio 2007 - Visiting Researcher presso il Southwest Biological Science Center dell'USGS (United States Geological Survey), Flagstaff, AZ (USA). Ospite: Dr. Bradley Reed.
- Agosto 2005 - Visiting Researcher presso il Climate and Vegetation Research Group della Boston University, Department of Geography, Boston, MA (USA). Ospite: Prof. Ranga B. Myneni.

Rome, 22.03.2022